

# MATEMATIKA FARMASI

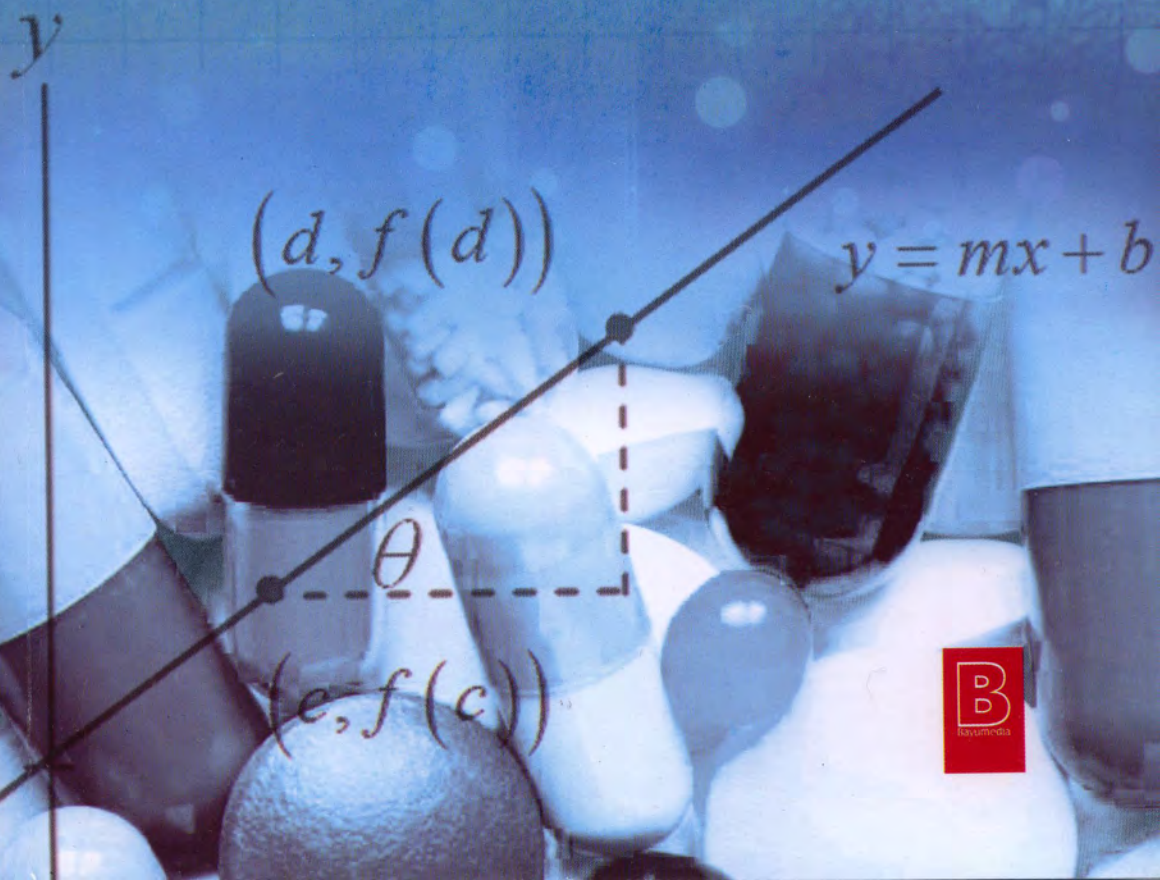
Arif Herlambang

Endah Asmawati

Fitri Dwi Kartikasari

Joko Siswantoro

Joice Ruth Juliana



# MATEMATIKA FARMASI

Arif Herlambang  
Endah Asmawati  
Fitri Dwi Kartikasari  
Joko Siswantoro  
Joice Ruth Juliana

© 2012

Diterbitkan oleh:



**Bayumedia Publishing**  
ANGGOTA IKAPI  
Jl. Bukit Barisan No 23 Malang  
Telp / Fax (0341) 568323  
Email : bayumedia@yahoo.com

Cetakan Pertama, Agustus 2012

Desain Sampul & Penata Isi Novia Rosita

**ISBN: 978-602-7705-31-9**

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ke dalam bentuk apapun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk fotocopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit. Undang-Undang No 19 Tahun 2000 tentang Hak Cipta, Bab XII Ketentuan Pidana, Pasal 72, Ayat (1), (2), dan (6)



# Daftar Isi

Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel.....	xi
Bab 1 Konsep Dasar .....	1
1.1 Sistem Bilangan Riil.....	2
1.2 Persamaan dan Pertidaksamaan Linier .....	10
1.3 Soal Latihan.....	19
Bab 2 Fungsi.....	23
2.1 Definisi Fungsi .....	24
2.2 Jenis-Jenis Fungsi.....	26
2.3 Komposisi Fungsi .....	42
2.4 Invers Fungsi.....	43
2.5 Menggambar Grafik Fungsi .....	46
2.6 Persamaan .....	57
2.7 Soal Latihan.....	69
Bab 3 Limit .....	73
3.1 Pengertian dan Sifat-sifat Limit .....	73
3.2 Teknik Penyelesaian Limit Bentuk Tak Tentu .....	82
3.3 Kekontinuan Fungsi.....	85
3.4 Latihan .....	88
Bab 4 Turunan.....	91
4.1 Definisi, Sifat, dan Rumus Dasar Turunan.....	91
4.2 Aturan Rantai.....	96
4.3 Turunan Tingkat Tinggi.....	99
4.4 Soal Latihan.....	100

Bab 5 Aplikasi Turunan .....	103
5.1 Laju perubahan .....	103
5.2 Maksimum dan Minimum Fungsi.....	107
5.3 Soal Latihan .....	117
Bab 6 Integral .....	121
6.1 Integral sebagai Anti Turunan.....	121
6.2 Teknik Integrasi .....	126
6.3 Integral Tertentu .....	132
6.4 Soal Latihan .....	137
Bab 7 Aplikasi Integral.....	141
7.1 Luas .....	141
7.2 Soal Latihan .....	154
Bab 8 Turunan dan Integral Numerik.....	157
8.1 Pendahuluan .....	157
8.2 Turunan Numerik.....	160
8.3 Integral Numerik .....	166
8.4 Soal Latihan .....	177
Bab 9 Pengantar Statistika .....	181
9.1 Pendahuluan .....	181
9.2 Statistika Deskriptif Data Tunggal .....	182
9.3 Peubah Acak.....	195
9.4 Distribusi Binomial.....	205
9.5 Distribusi Normal.....	210
9.6 Soal Latihan .....	221
Daftar Pustaka .....	225
Daftar Indeks .....	227
Kunci Soal Latihan .....	231



# MATEMATIKA FARMASI

Matematika mempunyai peranan yang cukup vital dalam bidang farmasi. Untuk menanamkan pondasi matematika yang kuat, maka perlu adanya buku matematika yang menunjang mahasiswa farmasi untuk memahami dan mampu mengaplikasikan matematika dalam menyelesaikan persoalan di bidang farmasi.

Dalam buku ini diberikan contoh-contoh kasus dan soal latihan yang sebagian besar merupakan aplikasi matematika di bidang farmasi. Soal latihan yang diberikan memiliki beragam variasi tingkat kesulitan dan disertai kunci jawaban soal yang dapat dilihat pada bagian akhir buku ini. Ulasan dalam buku ini dibuat secara runtut, sistematis dan mudah dipahami.

Buku ini terdiri dari sembilan bab yaitu: konsep dasar, fungsi, limit, turunan, aplikasi turunan, integral, aplikasi integral, turunan dan integral numerik, dan pengantar statistika.



Bayumedia Publishing  
Jl. Bukit Barisan No. 23 Malang  
Telp/Fax (0341) 568323  
Email : bayumedia@yahoo.com

